Physics and Paperance

Inhalt

Fünfte Folge. Band 5

| Erstes Heft | Selte |
|--|-------|
| H. Backhaus-Greifswald, Das Schallfeld der kreisförmigen Kolbenmembran. (Mit 12 Figuren) | 1 |
| M. Delbrück-Göttingen, Quantitatives zur Theorie der homöopolaren Bindung. (Mit 2 Figuren) | 36 |
| Walter Frohberg-Münster i. W., Über die Beweglichkeit von Ionen in Ionenstrahlen. (Mit 2 Figuren) | 59 |
| R. Fleischmann-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. II. Äußere lichtelektrische Wirkung an | |
| Halbleitern. (Mit 17 Figuren) | 73 |
| G. Tammann-Göttingen, Die Entropien eines Kristalls und seiner Schmelze in Abhängigkeit von der Temperatur. (Mit 4 Figuren) | 107 |
| L. Rosenfeld-Zürich, Zur Quantelung der Wellenfelder | 113 |
| Redaktionsschluß am 16. Mai 1930 | |
| Zweites Heft | |
| J. Schechtmann-Moskau, Über die Intensitätsmessung der Röntgenstrahlen nach der Ionisationsmethode. (Mit 19 Figuren) . | 153 |
| W. Gerlach-München, Ramanspektra von kristallisierten und gelösten Nitratsalzen. (Mit 4 Figuren) | 196 |
| M. Didlaukies-Königsberg i. Pr., Schwankungserscheinungen und Lichtzerstreuung. (Mit 3 Figuren) | 205 |
| R. Peierls-Zürich, Zwei Bemerkungen zur Theorie der Leitfähigkeit | 244 |
| H. E. Hollmann - Darmstadt, Schwingungen in Dreielektroden- röhren mit positivem Gitter. (Mit 6 Figuren) | 247 |
| W. Deubner-Gießen, Versuche über die Reflexion von Röntgenstrahlen an einem künstlich hergestellten Schichtenkörper. (Mit | |
| 5 Figuren) | 261 |

Inhalt

Н

C

E

| E. Brüche-Berlin-Reinickendorf, Wirkungsquerschnitt und Molekelbau der Isomere von C_4H_{10} . (Mit 6 Figuren) | Seite 281 |
|--|--------------|
| E. Lau und O. Reichenheim - Charlottenburg, Untersuchungen über Gasentladungen in Wasserstoff. II. (Mit 3 Figuren) | 296 |
| Redaktionsschluß am 27. Mai 1930 | |
| Drittes Heft | |
| A. Deubner-Köln, Eine Präzisionsmethode zur Vergleichung von Elektrolytwiderständen bei Hochfrequenz. (Mit 9 Figuren) | 305 |
| H. Bethe-München, Zur Theorie des Durchgangs schneller Korpus- kularstrahlen durch Materie | 325 |
| A. Eckardt-Kiel, Geschwindigkeitsverlust von H-Kanalstrahlen beim Durchgang durch feste Körper. (Mit 10 Figuren) | 401 |
| Redaktionsschluß am 10. Juni 1930 | |
| Viertes Heft | |
| D. Nasledow und P. Scharawsky-Kiew, Elektrizitätsdurchgang durch feste Dielektrika. (Mit 9 Figuren) | 429 |
| E. Rupp-Berlin, Elektronenbeugung an adsorbierten Gasschichten auf Metallen. (Mit 20 Figuren) | 453 |
| B. Woernle-München, Die Absorption langwelliger Röntgenstrahlen von $2-10~\rm \AA E$ in leichten Elementen. (Mit 11 Figuren) | 475 |
| F. Wisshak-München-Jena, Über das K-Ionisierungsvermögen schneller Elektronen. (Mit 17 Figuren) | 507 |
| Redaktionsschluß am 18. Juni 1930 | |
| Fünftes Heft | |
| Karl Wien-München, Über die Trennung der Funken- und | |
| Bogenlinien von Sauerstoff und Stickstoff im äußersten Ultra- violett. (Mit 2 Figuren) | 553 |
| Max Trautz und H. E. Binkele Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. VIII. Die | 501 |
| Reibung des H ₂ , He, Ne, Ar und ihrer binären Gemische Max Trautz und Fritz Kaufmann-Heidelberg, Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C _e an Gasen. IV. Messungen. Die Normierung mit Argon. (Mit | 561 |
| 1 Figur) | 581 |

VII

| | Selte |
|--|-------|
| W. Kessenich-Rostow am Don, Eine Bemerkung über die an- | Coase |
| genäherte Berechnung des Ausdruckes $\frac{J_{0}\left(x\right)}{xJ_{0}^{\prime}\left(x\right)}$ | 606 |
| W. Wessel-Jena, Über den Wirkungsquerschnitt freier Atomkerne | 611 |
| L. Ebeler und E. Hiedemann-Köln a. Rh., Über den Träger der Schichtung des Wasserstoffs. (Mit 1 Figur) | 625 |
| Harald Straub-München, Über die Kohärenzlänge des von Kanalstrahlen emittierten Leuchtens. (Mit 5 Figuren, darunter 1 Tafel) | 644 |
| Chr. Gerthsen-Tübingen, Über Ionisation und Reichweite von | |
| H-Kanalstrahlen in Luft und Wasserstoff. (Mit 5 Figuren) . | 657 |
| A. Kneschke-München, Über das Anwärmen strömender Flüssig- keiten in engen Röhren. (Mit 4 Figuren) | 670 |
| Redaktionsschluß am 28. Juni 1930 | |
| Sechstes Heft | |
| | |
| Erich Samuel-Königsberg i. Pr., Experimentaluntersuchung über die Brownsche Molekularbewegung. (Mit 7 Figuren) | 677 |
| Hans Heinrich Meyer-Hamburg, Über den Einfluß der Temperatur und gelöster Elektrolyte auf das monochromatische Debye-Scherrer-Diagramm des Wassers. (Mit 15 Figuren) | 701 |
| Vilma Plettig-Berlin-Schöneberg, Über die Diffusionspotentiale. (Mit 4 Figuren) | 735 |
| C. H. Johansson und J. O. Linde-Stockholm, Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm. | |
| (Mit 17 Figuren) | 762 |
| Paul Kunze-Rostock, Eine Lichtquelle für Resonanzlinien. (Mit 1 Figur) | 793 |
| Redaktionsschluß am 7. Juli 1930 | |
| Siebentes Heft | |
| H. L. Bröse und E. H. Saayman - Nottingham (England), Über | |
| Querschnittsmessungen an Nichtedelgasmolekülen durch lang- same Elektronen. (Mit 13 Figuren) | 797 |
| Erich Salzwedel - Ludwigshafen a. Rh., Entwicklung einer all- gemeingültigen Formel für die Temperaturabhängigkeit des spez. Gewichtes einheitlicher Flüssigkeiten aus dem Experiment | |
| und damit in Zusammenhang stehende Fragen. (Mit 13 Figuren) | 853 |

Seite Max Trautz und Oskar Ludwig - Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. IX. Zur Kenntnis der Konzentrationsfunktion der Diffusionskonstante von Gasen. (Mit 3 Figuren) 887 Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. X. Ganzzahlige Konstantenverhältnisse 919 und Quantenzahlenbeziehungen bei der Gasreibung Redaktionsschluß am 16. Juli 1930 Achtes Heft Eduard Vette-Göttingen, Die Sekundärstrahlung fester Elemente in Abhängigkeit vom Material des Strahlers und der Härte der erregenden Röntgenstrahlen. (Mit 33 Figuren) 929 J. Hornbostel-Berlin-Dahlem, Die Verwendung des Spitzenzählers zur Messung beliebig langsamer Elektronen. (Mit 991 R. Kollath - Berlin-Reinickendorf, Beiträge zur Zerlegung des Wirkungsquerschnitts. (Mit 15 Figuren) 1017

Redaktionsschluß am 26. Juli 1930

